

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Государственное учреждение «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии  
и общественного здоровья»

Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии,  
эпидемиологии, вирусологии и микробиологии

Государственное учреждение  
«Республиканский центр гигиены,  
эпидемиологии и общественного здоровья»  
аккредитован(а) государственным  
предприятием «БГЦА» на соответствие  
требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025  
Уникальный регистрационный номер в  
реестре НСА № ВУ/112 1.1222

Адрес: ул. Академическая, 8, г. Минск,  
Республика Беларусь, 220012,  
Тел.: +375(17) 320 13 74,  
факс: +375(17) 379 04 65

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по научной работе  
Научно-исследовательского института  
гигиены, токсикологии, эпидемиологии,  
вирусологии и микробиологии  
государственного учреждения  
«Республиканский центр гигиены,  
эпидемиологии и общественного  
здоровья»



Е.В. Дроздова

« 15 » января 2026 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 0115/ 739 / 9.14

мата из минеральной ваты (стекловаты) М-15 И по СТБ EN 13162-2015

наименование продукции

производства Открытого акционерного общества «Стеклозавод «Неман» (ОАО  
«Стеклозавод «Неман», Республика Беларусь)

наименование изготовителя, (импортера), страна

представленных Открытым акционерным обществом «Стеклозавод «Неман» (ОАО  
«Стеклозавод «Неман», Республика Беларусь)

наименование заявителя

231306, Республика Беларусь, Гродненская обл., Лидский р-н, г. Березовка, ул. Корзюка, 8;  
тел. +375(154) 60 36 92/ 60 16 53; e-mail: office@neman.by, www.glassholding.by

юридический адрес, телефон, факс

**Регистрационный (входящий) номер:** 0115/10785 от 27.11.2025.

**Заявление Заказчика:** от 25.11.2025 исх. № 01-15/6062.

**Номер, дата договора, заключенного с Заказчиком:** № 5909 от 28.11.2025.

**Количество испытанных образцов:** 1.

**Начало и окончание испытаний:** 28.11.2025. – 16.01.2026.

**Акт отбора образцов:** образцы отобраны комиссией ОАО «Стеклозавод «Неман», акт отбора от 25.11.2025. Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» не несет ответственности за отбор образцов, а также за правильность и достоверность информации, представленной Заказчиком в части отбора образцов и идентификации партии продукции.

дата отбора образцов, ФИО, организация, должность кем отобраны, кем доставлены образцы

Точность измерений и использованное оборудование соответствует требованиям методик проведения испытаний. Информация о применяемых средствах измерений, испытательном оборудовании представляется по требованию Заказчика

#### **Документ, устанавливающий требования к объекту**

- Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 (Глава II, Раздел 6. Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели/ Раздел 11. Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества (Таблица п.12)).

- Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов и изделий на древесной, минеральной и полимерной основах», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов».

- СанПиН 2.1.2.12-25-2006 «Критерии гигиенической безопасности полимерных и полимерсодержащих материалов, изделий и конструкций, применяемых в промышленном и гражданском строительстве».

Перечень документов, представленных Заказчиком:

- СТБ EN 13162-2015. Материалы теплоизоляционные для зданий и сооружений. Изделия из минеральной ваты (MW). Технические условия.

#### **Описание образца:**

*Изделия теплоизоляционные из минеральной ваты (стекловаты):*

Образец № 1 (10785/9.14/Юрк-1). Мат из минеральной ваты (стекловаты) М-15 И по СТБ EN 13162-2015. Состав: минеральная вата, штапельное волокно, связующие, окрашивающие компоненты; форма изготовления – рулоны, маты, плиты. Назначение: для теплоизоляции ограждающих конструкций зданий и сооружений. Упаковка: маты, затянутые полимерной пленкой. Информация на упаковке: название, изготовитель, страна происхождения, СТБ, дата изготовления, размеры. Дата изготовления – 10.04.2025 г., гарантийный срок – не ограничен. При визуальном осмотре – изделие без видимых внешних дефектов.

#### **Условия проведения испытаний:**

лаборатория профилактической и экологической токсикологии: температура воздуха – 20,0-21,0°C, влажность 41,0-43,5 %, давление 741,1-743,0 мм рт.ст.;

лаборатория спектрометрических исследований: температура – 21-23°C; влажность – 31%; давление – 729 мм.рт.ст.; МЭД – 0,10±0,02 мкЗв/ч;

лаборатория хроматографических исследований: температура – температура воздуха – 20-23 °C; относительная влажность – 40-41 %; атмосферное давление – 727-756 мм рт. ст.

#### **Результаты испытаний**

Результаты одориметрических испытаний представлены в таблице 1.

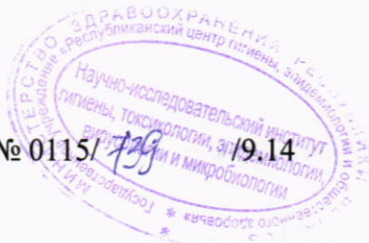


Таблица 1 - Результаты одориметрических испытаний образца мата из минеральной ваты (стекловаты)

Показатель, единицы измерения	Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний, измерений)	Результаты испытаний	Требования СанПиН 2.1.2.12-25-2006 <sup>1</sup> , ЕСТ <sup>2</sup> , ГН <sup>3</sup>
Посторонний запах, баллы	Инструкция по применению «Методы определения и оценки показателей безопасности и безвредности для человека материалов на древесной, минеральной и полимерных основах» (утв. Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 12.12.2012 г., регистрационный № 012-1112)	0 баллов	не более 2 баллов <sup>1-3</sup>

Примечания (перечень ТНПА):

<sup>1</sup> - Санитарные нормы и правила «Критерии гигиенической безопасности полимерных и полимерсодержащих материалов, изделий и конструкций, применяемых в промышленном и гражданском строительстве» (Глава 3, п.20) (Постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 22.11.2006 № 147)

<sup>2</sup> - Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II; Раздел 6, п.3.1.)

<sup>3</sup> - Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов и изделий на древесной, минеральной и полимерной основах» (утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов» (п.2)

Лабораторные исследования (испытания)

Результаты санитарно-химических испытаний представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Уровни миграции вредных химических веществ в воздушную среду из образца мата из минеральной ваты (стекловаты)

Показатель, единицы измерения	Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний, измерений)	Результаты испытаний	Требования СанПиН 2.1.2.12-25-2006 (мкг/куб.м) <sup>1</sup> , ЕСТ (мг/м <sup>3</sup> ) <sup>2</sup> ГН № 37 (мг/куб. м, не более) <sup>3</sup>
Двуокись серы, мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 34042-2016	Н.о.	200,0 <sup>1</sup> / 0,05 <sup>2</sup>
Фосфорный ангидрид, мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 34039-2016	Н.о.	50,0 <sup>1</sup> / 0,05 мг/м <sup>2</sup>
Аммиак, мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 30225-2014	Н.о.	0,04 <sup>2</sup> / 0,04 <sup>3</sup>
Метанол, мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 34172-2017	Н.о.	500,0 <sup>1</sup> / 0,50 <sup>2</sup> / 0,50 <sup>3</sup>
Фенол, мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ ISO 16000-6-2016	Н.о.	7,0 <sup>1</sup> / 0,003 <sup>2</sup> / 0,003 <sup>3</sup>
Формальдегид, мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 30255-2014	Н.о.	12,0 <sup>1</sup> / 0,01 <sup>2</sup> / 0,010 <sup>3</sup>

Примечания:

1 – Условия моделирования: климатическая камера, температурный режим +40<sup>0</sup>С, соотношение «насыщенность» - 1 м<sup>2</sup>/1м<sup>3</sup>, экспозиция - 24 часа

2 - «н.о.» – не обнаружено: меньше нижней границы диапазона измерений; в соответствии с методикой(-ами) нижняя граница диапазона измерений составляет: фосфорный ангидрид – 0,025 мг/м<sup>3</sup>, диоксид серы – 0,022 мг/м<sup>3</sup>

3 - перечень ТНПА:

- <sup>1</sup> - Санитарные нормы и правила «Критерии гигиенической безопасности полимерных и полимерсодержащих материалов, изделий и конструкций, применяемых в промышленном и гражданском строительстве» (Глава 3, п.20) (Постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 22.11.2006 № 147)
- <sup>2</sup> - Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (Глава II; Раздел 6, Приложение 6.1.)
- <sup>3</sup> - Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности материалов и изделий на древесной, минеральной и полимерной основах» (утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов» (таблица)

Результаты определения удельной эффективной активности естественных радионуклидов образца мата из минеральной ваты (стекловаты) представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в образце образца мата из минеральной ваты (стекловаты)

Показатель, единицы измерения	Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний, измерений)	Результаты испытаний	Требования ЕСТ* СанПиН 2.1.2.12-25-2006* ЕСТ***
Удельная эффективная активность природных радионуклидов (Аэфф), Бг/кг	МВИ. МН 1823-2007	<100 (I класс по ГОСТ 30108-94; норматив - до 370 Бг/кг)	не более 370 Бг/кг* не должна превышать 370,0 Бг/кг** до 370 Бг/кг***

Примечания:

1 \*- эффективная удельная активность (Аэфф) природных радионуклидов (226Ra, 232Th, 40K) (ЕСТ, Глава II. Раздел 11, подраздел 12)

2 \*\* - удельная эффективная активность естественных радионуклидов (ГН «Показатели безопасности и безвредности материалов и изделий на древесной, минеральной и полимерной основах» (утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 «Об утверждении гигиенических нормативов», п.9)

3 \*\*\* удельная эффективная активность естественных радионуклидов (Аэфф.) (СанПиН 2.1.2.12-25-2006, Приложение 2)

4 - в соответствии с методикой нижняя граница диапазона измерений составляет 100 Бг/кг

Токсикологические исследования:

Трехкратные аппликации вытяжки из представленного образца на выстриженные участки кожи спины белых крыс (экспозиция 4 часа, площадь аппликаций 4x5 см, доза 0,02 мл/см<sup>2</sup> (п.36 Инструкции 1.1.11-12-35-2004) не вызвали у животных внешних признаков интоксикации и раздражения кожных покровов. В области аппликаций кожа у крыс оставалась гладкой, без отека (0 баллов) и гиперемии (0 баллов).

Следовательно, согласно Классификации выраженности кожно-раздражающих свойств веществ при их местном воздействии (Приложение 6 Инструкции 1.1.11-12-35-2004) исследованный образец 15 относится к 0 классу со среднегрупповым суммарным баллом выраженности отека и эритемы в 0 баллов и отсутствием раздражающего действия.

Норматив - отсутствие местного кожно-раздражающего действия (ЕСТ, Глава II. Раздел 6, п.3.8; ГН «Показатели безопасности и безвредности материалов и изделий на древесной, минеральной и полимерной основах», п.7; СанПиН 2.1.2.12-25-2006, п.18).



**Выводы:**

1. По органолептическим (одориметрическим) показателям испытанный образец мата из минеральной ваты (стекловаты) соответствует требованиям технических нормативных правовых актов.
2. По санитарно-химическим показателям испытанный образец мата из минеральной ваты (стекловаты) соответствует требованиям технических нормативных правовых актов.
3. По токсикологическим показателям испытанный образец мата из минеральной ваты (стекловаты) соответствует требованиям технических нормативных правовых актов.
4. По показателю удельной эффективной активности естественных радионуклидов образец мата из минеральной ваты (стекловаты) соответствует требованиям технических нормативных правовых актов.

**Заключение**

На основании результатов выполненных исследований можно заключить, что изделия теплоизоляционные из минеральной ваты (стекловаты) по СТБ EN 13162-2015, произведенные и представленные ОАО «Стеклозавод «Неман» (231306, Республика Беларусь, Гродненская обл., Лидский р-н, г. Березовка, ул. Корзюка, 8), по изученным показателям соответствуют требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299 (Глава II; Раздел 6. Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели/ Раздел 11. Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества (Таблица п.12); СанПиН 2.1.2.12-25-2006 «Критерии гигиенической безопасности полимерных и полимерсодержащих материалов, изделий и конструкций, применяемых в промышленном и гражданском строительстве»; Гигиеническому нормативу «Показатели безопасности и безвредности материалов и изделий на древесной, минеральной и полимерной основах» (утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37).

*При оценке соответствия объекта исследований (испытаний), измерений установленным требованиям применялось правило простой приемки. Оценка результатов проведения исследований (испытаний), измерений проводилась по фактически полученным значениям без учета величин неопределенности (погрешности).*

**Подписи исполнителей:**

Ответственный исполнитель, ведущий научный сотрудник лаборатории профилактической и экологической токсикологии

Е.С. Юркевич

**Протокол проверил:**

Заведующий лабораторией профилактической и экологической токсикологии

В.А. Грынчак

Воспроизведение Протокола испытаний возможно только в полном объеме

Протокол испытаний составлен в 3-х экземплярах:

2 (два) экземпляра – Заказчику;

1 (один) экземпляр – Научно-исследовательскому институту гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии государственного учреждения «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья»